

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/038295 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: F16G 5/18, F16H 9/24

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/015372

(22)国際出願日: 2004年10月18日 (18.10.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-357218

2003年10月17日 (17.10.2003) JP

特願2004-114539 2004年4月8日 (08.04.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 光洋精工株式会社 (KOYO SEIKO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目5番8号 Osaka (JP).

(72)発明者; および

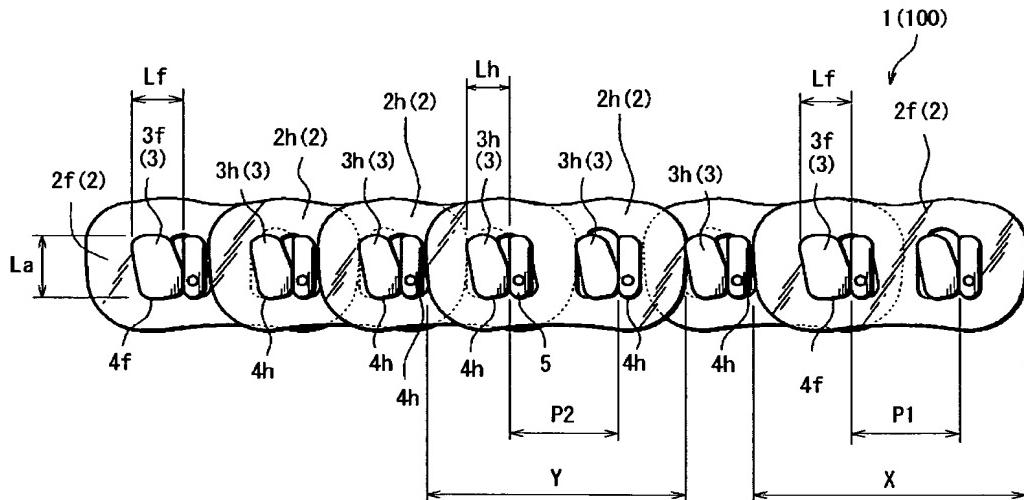
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 鎌本繁夫 (KAMAMOTO, Shigeo) [JP/JP]; 〒5820024 大阪府柏原市田辺2丁目1番21-503号 Osaka (JP). 福井伸樹 (FUKUI, Nobuki) [JP/JP]; 〒6391054 奈良県大和郡山市新町792-14 Nara (JP). 安原伸二 (YASUHARA, Shinji) [JP/JP]; 〒6391054 奈良県大和郡山市新町1023-32 Nara (JP). 北村和久 (KITAMURA, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒6340803 奈良県橿原市上品寺町440番地の1 B-803 Nara (JP).

(74)代理人: 特許業務法人サンクレスト国際特許事務所 (SUNCREST PATENT AND TRADEMARK ATTORNEYS); 〒6510096 兵庫県神戸市中央区塙井通四丁目2番2号 神戸いすゞリクルートビル Hyogo (JP).

/締葉有/

(54) Title: POWER TRANSMISSION CHAIN AND POWER TRANSMISSION DEVICE USING THE SAME

(54)発明の名称: 動力伝達チェーン及びそれを用いた動力伝達装置



(57) Abstract: A power transmission chain capable of effectively reducing occurring sound and a power transmission device using the chain. The power transmission chain has links having through-holes and pins inserted through the through-holes to connect the links to each other. All the pins have substantially the same length in the length direction and include plural kinds of pins having different rigidity relative to forces acting in the length direction of the pins. Further, the track of the position of contact between a pin and a strip is an involute of a circle, and two or more kinds of sets of pins and strips having different base circle radii for the involute are formed.

(57) 要約: 発生音を効果的に低減しうる動力伝達チェーン及びこれを用いた動力伝達装置を提供することを課題とする。貫通孔を有する複数のリンクと、該貫通孔に挿通され複数のリンクを相互に連結する複数のピンと、を備えた動力伝達チェーンにおいて、複数のピンは、長手方向長さが実質的に全て同一であり、且つ、ピン長手方向に作用する力に対する剛性が相違する複数種のピンを含む。また、ピンとストリップとの接触位置の軌跡が円のインボリュートとされかつ該インボリュートの基礎円半径が異なる2種類以上のピン及びストリップの組が形成されている。

WO 2005/038295 A1



- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。